Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (2): 401-403 (Apr., 2010) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国洛姬蜂属 (膜翅目, 姬蜂科) 及一新种记述

孙淑萍 盛茂领
国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034

摘 要 报道在江西省发现的洛姬蜂属 *Rothneyia* Cameron 1新种: 江西洛姬蜂 *Rothneyia jiangxiensis* sp. nov.。指出了与近似种的鉴别特征并附彩色特征图。编制了我国已知种检索表。

关键词 膜翅目, 姬蜂科, 洛姬蜂属, 新种.
中图分类号 Q969. 544. 8

洛姬蜂属 *Rothneyia* Cameron, 1897 隶属姬蜂科 Ichneumonidae 秘姬蜂亚科 Cryptinae 粗角姬蜂族 Phygadeuontini, 分布于东洋区及古北区东部。何俊华教授等 (1995, 2001) 对我国浙江及西藏的种类进行了介绍, 并编制了已知种检索表。迄今为止, 本属的种类我国已知 3种: 中华洛姬蜂 *R. sinica* He, 1995, 分布于浙江; 光侧洛姬蜂 *R. glabripleuralis* He, 1995, 分布于浙江; 西藏洛姬蜂 *R. tibetensis* He, Chen & Ma, 2001, 分布于西藏。近年来, 对在江西省林区采集的昆虫标本进行整理和分类研究, 并陆续对研究结果进行报道。本文报道研究中发现的该属 1新种。模式标本保存于国家林业局森林病虫害防治总站。

洛姬蜂属 Rothneyia **Cameron, 1897**

Rothneyia Cameron, 1897. *Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society*, 41 (4): 19.

主要鉴别特征 唇基与颜面几乎不分开。前沟缘脊明显。盾纵沟仅前部明显。小盾片隆起, 梯形, 末端陡峭, 侧脊强壮, 常向后延伸形成齿突。胸腹侧脊伸抵翅基下脊; 腹板侧沟伸至中胸侧板后缘。中胸腹板后横脊在中足基节前中断。并胸腹节侧突强齿状。小翅室五边形, 完整; 后小脉上段内斜。腹部第 2、3节背板愈合; 第 3节背板具 1对侧端齿; 第 4节及以后各节背板均缩在第 3节背板之下。

寄主: 不详。

洛姬蜂属中国已知种检索表

1. 第 2回脉明显在小翅室的下方中央内侧与其相接; 中胸侧板无或仅前下部具横皱; 足基节及转节褐色或黄褐色 ………………… 2
   第 2回脉在小翅室的下方中央与其相接; 中胸侧板具几乎完整的横皱; 足基节及转节黑色 ……………… 中华洛姬蜂 R. sinica **He**
2. 触角鞭节第 4~ 8节背面白色; 中胸侧板前下部具横皱, 其余具细刻点; 后胸侧板前部具不规则的网状皱, 后部具横皱 ………………………… 江西洛姬蜂, 新种 R. jiangxiensis **sp. nov.**
   触角鞭节第 4~ 8节非白色; 中胸侧板光滑, 或仅具细刻点; 后胸侧板具不规则皱, 或前部具横皱而后部光滑 …………………… 3
3. 中胸侧板具细刻点; 后胸侧板具不规则的皱; 小脉位于基脉稍外侧; 触角鞭节黑色, 仅基部 4节腹面暗红色 …………………… 西藏洛姬蜂 R. tibetensis **He, Chen & Ma**
   中胸侧板光滑; 后胸侧板前部具横皱, 其余光滑; 小脉位于基脉稍内侧; 触角鞭节的腹面火红色, 背面黑褐色 …………………………… 光侧洛姬蜂 R. glabripleuralis **He**

江西洛姬蜂, 新种 Rothneyia jiangxiensis **sp. nov.** (图 1~ 5)

♀ 体长约 6.8 mm。前翅长约 5.3 mm。触角长约 5.2 mm。产卵器鞘长约 1.8 mm。

颜面宽约为长的 1.66 倍; 亚侧面及下部呈 "U" 形凹状, 致使中央明显隆起; 具稠密不规则的粗皱; 上缘隆起呈脊状, 但中央较弱且下凹。唇基沟较弱。唇基均匀隆起, 具稀疏的浅刻点; 端缘弧形前凸。上颚宽阔, 基部具细刻点; 上端齿约与下端齿等长。眼下沟较弱, 但清晰可见; 颊区中央下部具革质状表面; 颚眼距约等于上颚基部宽。上颊较阔, 具稠密的刻点。头顶具稠密的皱状刻点, 侧单眼间距约为单复眼间距的 0.7倍。额较平, 具稠密的粗刻点。触角柄节膨大; 鞭节 21节; 中部之后稍膨大, 腹面稍平; 倒数第 1鞭节的长约为最大直径的 2.1倍; 第 1~ 5鞭节长度之比依次约为 1.7∶2.3∶2.0∶1.3∶1.0。后头脊完整。

前胸背板前缘纵向脊状隆起, 侧凹内密布斜横皱; 后上部具纵皱; 前沟缘脊强壮。中胸盾片具稠密的细刻点 (但侧叶的刻点较稀且细); 盾纵沟在前部清晰。盾前沟内具纵脊。小盾片具稠密不规则的皱; 梯形, 端部中央前凹; 侧脊强壮, 向后延伸

国家自然科学基金资助项目 (30671686, 30872035).
收稿日期: 2009-06-20, 修订日期: 2010-02-25



图 1~5 江西洛姬蜂，新种 *Rothneyia jiangxiensis* sp. nov.
1. 侧面观 (lateral view) 2. 颜面 (face) 3. 中胸侧板 (mesopleuron) 4. 小盾片 (scutellum) 5. 腹部第 3节背板端部 (apical portion of tergite 3)

形成侧齿突。后小盾片稍隆起，相对光滑。中胸侧板具较中胸盾片稍稀的细刻点，前下部具稠密清晰的横皱；胸腹侧脊强壮，伸抵翅基下脊；腹板侧沟伸至中胸侧板后缘。中胸腹板后横脊在中足基节前中断。后胸侧板前部具不规则的网状皱，后部具横皱；基间脊完整且强壮；后胸侧板下缘脊完整。翅带褐色透明；小脉位于基脉的稍内侧；小翅室五边形，肘间横脉向上方稍收敛；第 2回脉在它的下方中央稍内侧与之相接；外小脉约在下方 0.35处曲折；后小脉约在下方 0.1处曲折。前足胫距长约伸

达胫节长的1/2；后足第1~5跗节长度之比依次约为4.6∶2.0∶1.2∶0.6∶1.5。并胸腹节中纵脊、侧纵脊和外侧脊发达；基区和中区合并，合并区的长约等于宽，内具不完整的横皱；中区与端区由明显的横脊分隔；端区具稠密清晰的横皱；侧突强烈突出呈长齿状。气门圆形。

腹部第1节背板长约等长于端宽，自中央处向基部显著变细，呈柄状；后柄部强烈变宽，具稠密的短纵皱，皱间夹粗刻点；背中脊基半部明显；气门小，圆形，约位于端部0.3处。第2节背板具与后柄部相似的表面，但纵皱相对稍稀。第2、3节背板愈合，侧方残存分开的缝；第3节背板具稠密的粗刻点，端侧角呈钝圆的端侧突；第4及以后背板均缩在第3节背板下面。产卵器端部矛状。

体黑色，下列部分除外：触角鞭节第1~3节黑色，第4~8节背面白色，第9节及其余各节背面黑色，腹面黑褐色；唇基端部带暗红色；上颚基部褐红色；下唇须和下颚须暗褐色；足褐-暗褐色，后足腿节端部、胫节和跗节多多少少带黑色；翅基片黑褐色；并胸腹节侧突的端部暗红褐色；翅痣、翅脉暗褐色；腹部第3节背板的端侧突褐色。

正模♀，江西全南，700 m，2008-07-02，李石昌。

词源：新种名源于模式标本产地。

新种与中华洛姬蜂 *R. sinica* He，1995相近，可通过第2回脉明显在小翅室的中央内侧与其相接；中胸侧板仅前下部具横皱，其余具细刻点；足的基节及转节黄褐色；触角鞭节第4~8节在背面白色与后者相区别。中华洛姬蜂 *R. sinica* He第2回脉在小翅室的下方中央与其相接；中胸侧板具几乎完整的横皱；足的基节及转节黑色；触角鞭节第4~8节背面非白色。

REFERENCES（参考文献）

Cameron, P. 1897. Hymenoptera Orientalia, or contribution to a knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region Part V. *Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society*, 41 (4): 1-144.

Cameron, P. 1906. On some new genera and species of Indian Ichneumonidae. *Entomologist*, 39: 227-230, 249-252.

Cushman, R. A. 1922. New Oriental and Australian Ichneumonidae. *Philippine Journal of Science*, 20: 543-597.

He, J-H, Ma, Y and Zhu, C-Y 1995. Hymenoptera: Ichneumonidae-Phygadeuontinae. *In*: Zhu, T-A (ed), Insects and Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang. Zhejiang Science and Technology Publishing House, Hangzhou. pp 252-255. [何俊华，马 云，朱春燕，1995. 膜翅目：姬蜂科——粗角姬蜂亚科. 朱廷安（主编），浙江古田山昆虫和大型真菌. 杭州：浙江科学技术出版社. 252~255]

He, J-H, Chen, X-X and Ma, Y 2001. A new species of the genus *Rothneyia* Cameron (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Xizang China. *Entomologia Sinica*, 8 (2): 111-114.

Townes, H. K. 1970. The genera of Ichneumonidae, Part 2. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 12 (1969): 1-537.

Yu, D-S and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 58: 1-1 558.

THE GENUS *ROTHNEYIA* CAMERON (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) IN CHINA WITH DESCRIPTION OF ONE NEW SPECIES

SUN Shu-Ping SHENG Mao-Ling

General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, China

Abstract A new species of family Ichneumonidae, *Rothneyia jiangxiensis* sp. nov., collected from Jiangxi Province, is reported. The main characters for separating the new species from the similar species in the genus are indicated. A key to species known in China is provided. Specimen is deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang, China.

Rothneyia jiangxiensis **sp. nov.** (Figs. 1-5)

The new species is similar to *R. sinica* He, 1995, but can be distinguished from the latter in having the areolet receiving second recurrent vein slightly basad of its middle; lower anterior portion of mesopleuron with transverse wrinkles, the rest portion with fine punctures; coxae and trochanters yellowish brown; dorsal sides of flagellomeres 4 to 8 white.

Holotype ♀, Quannan, Jiangxi Province, 700 m, 2 July 2008, LI Shi-Chang.

Etymology. The name of the new species is based on type locality.

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Rothneyia*, new species